



DIE PHOTOVOLTAIK-PROFIS

# DAS SICHERHEITSPAKET

- 100% ERTRAG
- 100% SICHERHEIT
- 100% KOMPETENZ



Wir arbeiten mit den Photovoltaik-Modulen und Wechselrichtern der Testsieger





# DAS SICHERHEITSPAKET



## Die Grundsicherung - kostenlose Sicherheit für alle Kunden

Exakte Einstrahlungsermittlung, basierend auf den Werten der EU-Kommission

Begutachtung anhand komplexer NASA-Klimamodelle und Wetterdaten

Ehrliche Ertragsprognosen, die auf garantiert erreichbaren Minimalwerten beruhen

Montage durch eigenen, eingetragenen IHK-Meisterbetrieb

Netzanschluss und Verplombung der Anlage durch hauseigene Elektromeister

5 Jahre Garantie auf die Wechselrichter (optional bis zu 20 Jahre erweiterbar)

## Optional bieten wir günstig eine umfassende Komplettabsicherung:

Ausführungsbürgschaft in Höhe von bis zu 15% des gesamten Kaufpreises

Gewährleistungsbürgschaft in Höhe von 5% der Summe über 5 Jahre

Garantierte Einspeisevergütung für 1 volles Jahr

Volle 3 Jahre All-in-One Versicherung (Schaden, Ausfall, Haftpflicht)

Drei Jahre Wartungsvertrag inklusive





## DAS SICHERHEITSPAKET - PREMIUM BÜRGSCHAFTEN

In enger Zusammenarbeit mit unserem Partner, der R+V Versicherung, bieten wir im Rahmen des günstigen Premium-Sicherheitspaketes verschiedene Bürgschaftsleistungen an, die Ihnen rundherum eine echte Sicherheit geben. Zu Recht, denn R+V ist ein solventer Partner für diese Zusatzleistungen, auf die Sie nicht verzichten sollten.

### WICHTIGE SICHERHEITSBAUSTEINE FÜR JEDERMANN



**Ausführungsbürgschaft in Höhe von bis zu 15% des gesamten Kaufpreises**

**Gewährleistungsbürgschaft in Höhe von 5% der Summe über 5 Jahre**

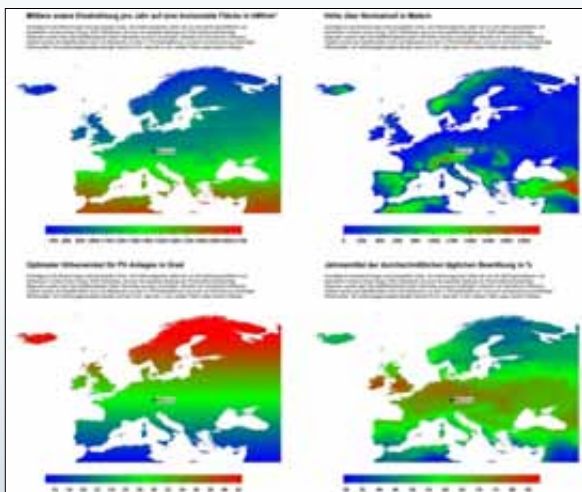




# DAS SICHERHEITSPAKET - GRUNDSICHERUNG SICHERE ERTRÄGE

Die wichtigsten Grundvoraussetzungen für eine rentable Anlage sind die genauen örtlichen Einstrahlungs- und Klimadaten. Neben der Sonne spielen dabei weitere Faktoren wie z.B. Bewölkung und Temperaturen eine sehr große Rolle. Wir nutzen deshalb für unsere Planungen und Ertragsprognosen generell zwei unabhängige Quellen: die Klimadaten der NASA und der Europäischen Kommission (JRC). Die Werte beider Institutionen basieren auf langjährigen Messreihen und Beobachtungen. Dabei ergänzen sich die verfügbaren Werte und ergeben ein transparentes und vor allem realistisches Gesamtbild für jeden gewünschten Ort. Was nützen schöngerechnete Werte, wenn diese in der Realität nie oder nur selten als Maximalwert erreicht werden? Unsere Kosten-/Nutzenrechnungen basieren deshalb stets auf Minimal- und Durchschnittswerten. Sie haben damit Gewissheit, dass die prognostizierten Erträge nie geringer, jedoch in der Praxis oft viel höher ausfallen werden. Durch die Verbindung zweier führender Klimadatenbanken können Fehler weitgehend ausgeschlossen werden. Wir nehmen den Mehraufwand gern in Kauf, wenn es darum geht, die bestmöglichen Prognosen für unsere Kunden und Investoren zu erstellen.

## WIR NUTZEN NUR TRANSPARENTE UND VERLÄSSLICHE DATEN



MONATLICHE DETAILANALYSEN AUS LANGJÄHRIGEM MITTEL

| Monat     | Ertrag in kWh/m² | Ertrag in kWh/m² |
|-----------|------------------|------------------|
| Januar    | 1,1              | 1,1              |
| Februar   | 2,2              | 2,2              |
| März      | 3,3              | 3,3              |
| April     | 4,4              | 4,4              |
| Mai       | 5,5              | 5,5              |
| Juni      | 6,6              | 6,6              |
| Juli      | 7,7              | 7,7              |
| August    | 8,8              | 8,8              |
| September | 9,9              | 9,9              |
| Oktober   | 10,0             | 10,0             |
| November  | 11,1             | 11,1             |
| Dezember  | 12,2             | 12,2             |



**PVGIS - Direkte Schnittstelle zur Datenbank JRC der Europäischen Kommission**

**Direkter Zugriff auf die NASA-Datenbanken (Surface meteorology and Solar Energy)**

**Aufwändige Einstrahlungssimulation für das komplette Kalenderjahr**

**Schattensimulation und Berücksichtigung geografischer Besonderheiten**





# DAS SICHERHEITSPAKET - PREMIUM 100% ERTRAGSGARANTIE

Wir sind von der Qualität unserer Arbeit und unseren Prognosen so überzeugt, dass wir unseren Kunden auf Wunsch sogar den ersten vollen Jahresbetrag der prognostizierten Einspeisevergütung garantieren!



**ERSTJAHRESBETRAG DER EINSPEISEVERGÜTUNG ZU 100% GARANTIERT**



Bei Minderertrag wird die Differenz für ein Jahr zu 100% ausgeglichen!





# DAS SICHERHEITSPAKET - GRUNDSICHERUNG SOLIDE AUSFÜHRUNG

Vertrauen Sie nur der Qualität eines eingetragenen Meisterbetriebes! Die Errichtung der von uns konzipierten Anlagen erfolgt durch unsere eigenen Fachkräfte, denn wir überlassen nichts dem Zufall! Nur ein Meisterbetrieb kann Ihnen die Qualität bieten, die die Langlebigkeit und hohe Ertragskonstanz garantiert.

## QUALITÄT AUS MEISTERHAND



Aufgeständerte Module auf einem Flachdach



Professionelle Montage der Unterkonstruktion auf einem Schweißbahndach



Aufdachmontage auf einem Ziegeldach

**Die Dachmontage erfolgt mit der Qualität eines Meisterbetriebes**

**Fest angestelltes Fachpersonal für Montage und Wartung**

**Der Netzanschluss erfolgt durch unsere eigenen Elektro-Meister**

**Wir besitzen die Berechtigung der Energieversorger, selbst zu verplomben**

**Wir bieten über den E-Tracker eine Jahresstatistik der Erträge via Internet an**





## DAS SICHERHEITSPAKET - GRUNDSICHERUNG NUR QUALITÄTSPRODUKTE

### Hochwertige Markenware mit zertifizierter Qualität

In enger Zusammenarbeit mit international führenden Herstellern von Photovoltaik-Modulen hat Renew Energy eine eigene Produktlinie entwickelt, die speziell auf die Belange des deutschen und südeuropäischen Marktes ausgerichtet ist. Sie erhalten effiziente monokristalline Module (z.B. 300-390 Watt), hergestellt auf neuesten Oerlikon-Fertigungsstrecken, mit qualitativ hochwertigen Rahmenkonstruktionen, sowie einer ausgesuchten Spezialfolie, die auch höchsten Qualitätsansprüchen genügt und sehr niedrige Betriebstemperaturwerte garantiert. Alle Fertigungsprozesse und Produkte unterliegen strengsten Normen und werden regelmäßig und neutral auf Qualität überprüft. Bei Renew Energy verlässt kein ungetestetes und unausgemessenes Modul das Haus.



### Deutsche Wechselrichter mit bis zu 20 Jahren Garantie durch den Hersteller

Renew Energy verwendet nur hochwertige, dauerhaft belastbare und haltbare deutsche Marken-Wechselrichter. Damit sichert Ihnen Renew Energy GmbH eine hohe Langzeitkonstanz und Wertbeständigkeit der Anlage.



### Unterkonstruktion, Kabel und Zubehör nach höchsten Standards für eine lange Lebensdauer

Renew Energy setzt bei Unterkonstruktion und Halterung auf bewährte deutsche Technik mit bis zu 15 Jahren Hersteller-Garantie. Die Verkabelung und die Steckersysteme entsprechen ebenfalls allen standardisierten Qualitätsvorschriften und Normen und werden speziell unter den Gesichtspunkten Umweltbeständigkeit und Haltbarkeit ausgesucht. Die Konstruktionen unterliegen strengsten Qualitätskontrollen:



- \* Qualitätsüberwachung nach ISO9001:2000
- \* Produktzertifizierung nach TÜV Proof
- \* Produktzertifizierung nach VDE - GS
- \* Produktzertifizierung nach RAL-Solar
- \* Schweißzertifizierung nach DIN 18800
- \* Spezielle Schweißzertifizierungen





# DAS SICHERHEITSPAKET - GRUND+AUFPREIS MONITORING + STATISTIK

## BAUABLAUFVERFOLGUNG (GRUNDSICHERUNG)

Bereits ab der Auftragsbestätigung können Sie sich online über den Ist-Stand Ihres PV-Projektes informieren. Sie erhalten einen Einblick in den Bauablauf und einen Überblick über alle Termine. Rund um die Uhr, an jedem Wochentag. Dieser Service ist als einfach zu installierendes Programm oder direkt über die Webseite von Renew Energy verfügbar.



## ZÄHLERSTÄNDE ERFASSEN UND EINSPEISESTATISTIK (GRUNDSICHERUNG)

Geben Sie monatlich den Zählerstand ein. Wir erfassen online alle Daten und speichern diese für Sie. Ihnen stehen damit übersichtliche statistische Auswertungen zur Verfügung, bei denen Sie Kalendermonate und ganze Betriebsjahre statistisch miteinander vergleichen können. So behalten Sie alle Daten stets im Überblick.



## DIREKTES ONLINE-WECHSELRICHTER-MONITORING (AUFPREIS)

Mit der Entscheidung für eine PV-Anlage, entscheiden sich Ihre Kunden auch für eine langfristige Ertragsquelle. Das bedeutet, dass die Anlage jederzeit reibungslos funktionieren muss. Für die Anlagenüberwachung bieten wir Ihnen verschiedenste Möglichkeiten:

Funk- oder internetbasiert, kompakt oder komplex, kurz oder ausführlich.

Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie den Ertrag einer Hausdach-Anlage oder eines Freiflächen-Solkraftwerkes überwachen wollen. Bei uns finden Sie für jede Anwendung die passende Lösung.



Daten-Blogging übers Internet



Heim-Monitoring über Funk/Bluetooth







# DAS SICHERHEITSPAKET - PREMIUM VERSICHERUNGEN

## Solar-Betriebsdeckung inkl. Ertragsausfalldeckung

Es sind alle denkbaren Schäden versichert, z.B. durch Brand, Blitzschlag, Überspannung, Sturm, Hagel, Diebstahl, Vandalismus u.s.w. Neben dem Sachschaden an der Anlage wird auch der finanzielle Verlust durch den Anlagenstillstand (bzw. Teilstillstand) je Stillstandstag wie folgt entschädigt: ab dem 2. Tag mit jeweils 2€/kWp (April bis September) bzw. 1€/kWp (Oktober-März) über maximal 3 Monate. Der Einschluss der PV-Anlage in die Gebäudeversicherung (gegen die Gefahren Feuer und Sturm) ist dadurch nicht mehr notwendig, zumal durch eine reine Gebäudeversicherung viele Risiken überhaupt nicht erfasst werden.



## Betreiberhaftpflichtversicherung

Schadenersatzansprüche können vielfältig und für den Nichtfachmann schwer prüfbar sein. Deshalb ist es außerordentlich wichtig, die „Betreiberhaftpflichtversicherung“ zum Partner zu haben, da durch den Versicherer die potentiellen Ansprüche hinsichtlich der Rechtmäßigkeit und der Schadenhöhe kompetent geprüft werden. Alle weiteren Maßnahmen (Regulierung, Einschaltung von Sachverständigen, Rechtsanwälten u.s.w.) übernimmt und koordiniert dann die Versicherungsgesellschaft. Sofern Photovoltaik-Dachanlagen auf „fremden Dächern“ betrieben werden, müssen die Schadensfälle „Mietsachschaden“ und „Allmählichkeitsschaden“ mit ausreichender Deckungssumme unbedingt mit versichert werden!

Unser Paket enthält für die ersten 3 Jahre alle Versicherungen „all-in-one“!





# DAS SICHERHEITSPAKET - PREMIUM WERTERHALTUNG

## NANO-TECHNOLOGIE: SAUBERE PV-ELEMENTE SICHERN HOHE ERTRÄGE

Verschmutzte Elemente waren gestern. Im Rahmen unseres Premium-Paketes bieten wir die Versiegelung mit Nano-Teilchen an. Mit diesem Lotuseffekt erreichen Sie, dass Wasser und Schmutz komplett abperlen und nichts haften bleibt. Die Einstrahlung wird nicht mehr von Umwelteinflüssen beeinträchtigt.



Unbehandelte Fläche



Abperlendes Wasser: der „Lotus-Effekt“

Neben diesem Effekt kann auch Schnee besser abgleiten und bleibt kaum haften. Die PV-Elemente trocknen spürbar schneller ab und liefern konstant höhere Erträge als ohne Nano-Schutz.



Unbehandelte Fläche:  
kein Ertrag mehr möglich



Behandelte Fläche:  
der Schnee hat keine Chance



Nano-Schutz vom zertifizierten Produzenten. Hochtechnologie für eine perfekte Vorsorge.

## FACHMÄNNISCHE WARTUNG

Neben der Vorsorge mit Nano-Versiegelung umfasst das Wartungspaket natürlich alle anderen anfallenden Arbeiten, wie Überprüfung der Befestigungen, Kabel und Stecker, sowie die Spezialreinigung von Verschmutzungen wie z.B. Vogelkot.

**3 Jahre Wartung inklusive - mit Nano-Technologie zusätzlich geschützt**





## WISSEN SCHAFFT SICHERHEIT

# FRAGEN & ANTWORTEN

### **Brauche ich eine Baugenehmigung?**

PV-Anlagen sind bauliche Anlagen im Sinne des Baurechts. Dabei gelten in den einzelnen Bundesländern unterschiedliche Regelungen. In Bayern sind die meisten Anlagen genehmigungsfrei. Wir sind Ihnen bei der Klärung dieser Frage natürlich gern behilflich.

### **Wie soll die Anlage am günstigsten positioniert sein?**

Eine Ausrichtung, idealerweise nach Süden (oder annähernd), ist am günstigsten. Nicht verschattete Südost- oder Südwest-Dächer mit einer Dachneigung von weniger als 45° sind ebenfalls gut geeignet. West- oder Ost-Dächer sollten dagegen nicht steiler als 30° sein.

### **Wie sieht es mit der Statik aus?**

Eine PV-Anlage als Aufdachanlage stellt erfahrungsgemäß keine kritische statische Belastung dar. Bei großflächigen oder sehr flachen Dächern (z.B. Industriehallen) empfehlen wir jedoch eine fachmännische Berechnung durch einen geprüften Statiker.

### **Ab wann rentiert sich eine Anlage?**

Finanziell rentiert sich eine Anlage ab 5 kWp. In der Regel gilt: größere Anlagen sind spezifisch günstiger.

### **Muss der Strom ins öffentliche Netz eingespeist werden?**

Seit 2009 ist es nach §33 Abs. 2 des Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) erlaubt, den produzierten Strom komplett selbst zu verbrauchen und Überkapazitäten ins öffentliche Stromnetz einzuspeisen.

### **Wie hoch ist die Lebensdauer der PV-Anlage?**

Die Leistungsgarantie unserer hochwertigen Anlagen beträgt im Schnitt bis zu 25 Jahren. Die Lebensdauer der verwendeten Solarzellen ist dabei sogar noch erheblich größer.

### **Entstehen Wartungs- und Betriebskosten?**

Diese Werte können je nach Ausführung und Größe der Anlage variieren. Unsere Berater werden Ihnen die möglichen Kosten anhand Ihrer individuellen Situation und Ausführung gern berechnen. Im empfohlenen Sicherheitspaket sind die ersten 3 Jahre bereits automatisch enthalten.

### **Welchen Qualitätsstandard besitzt die Anlage?**

Renew Energy verwendet ausschließlich TÜV-zertifizierte Solarmodule, die darüber hinaus mit dem CE-Prüfsiegel und dem international anerkannten ISO-9001 Zertifikat versehen sind. Die Herstellung wird ständig kontrolliert und garantiert so über einen hohen Qualitätsstandard die lange Lebensdauer aller Komponenten.

### **Wie sieht es mit der Lieferfähigkeit von Renew Energy aus?**

Renew Energy besitzt als Großhändler und Importeur eigene Lager und garantiert damit eine umfassende und stabile Verfügbarkeit aller angebotenen Produkte zum vereinbarten Termin. Das betrifft sowohl die eigenen Produktlinien, als auch die Markenprodukte anderer Hersteller (z.B. Wechselrichter).

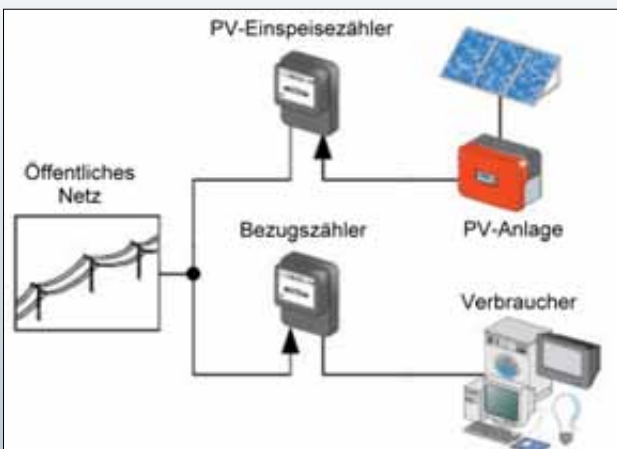
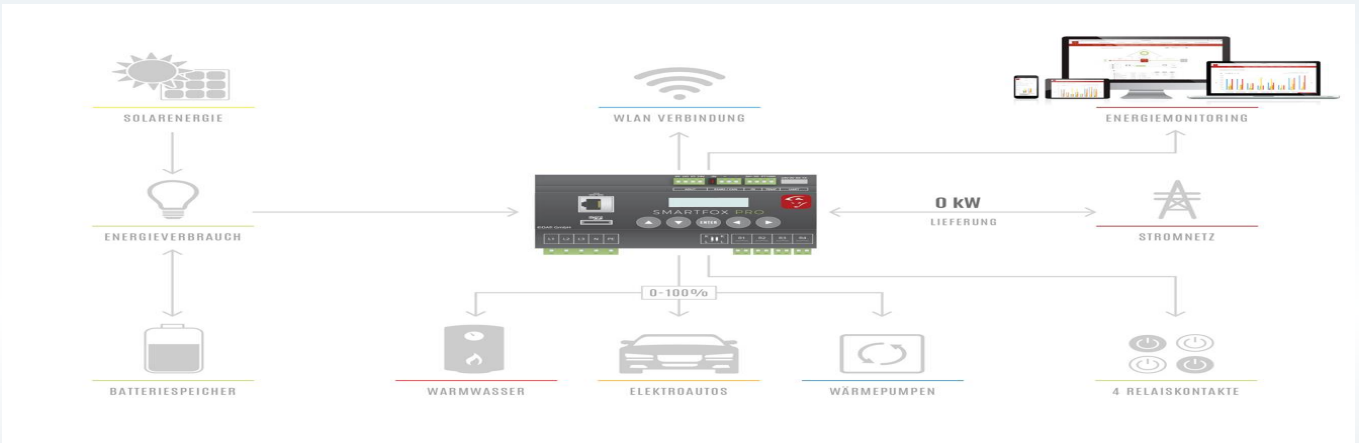




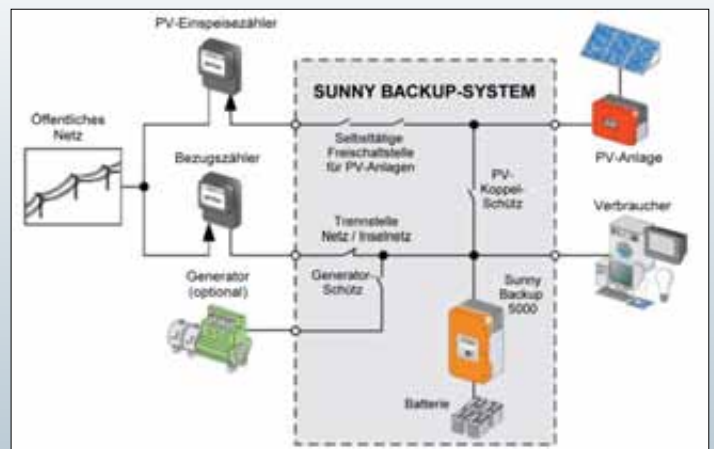
## SELBST GENUTZTE SOLARSTROM-ANLAGEN VOLLE FÖRDERUNG SICHERN

### Energien-Gesetz - EEG 2021.

*Keine EEG-Umlage mehr auf den Eigenverbrauch bis 30 kWp PV-Anlagenleistung  
Von der anteiligen EEG-Umlage auf Eigenverbrauch waren bislang PV-Anlagen bis zu einer installierten Leistung von 10 kWp und bis zu einer Eigenverbrauchsmenge von 10 MWh/a befreit. In der EEG-Novelle 2021 wird diese Befreiung auf Photovoltaikanlagen bis 30 kWp und auf eine Strommenge bis 30 MWh/a erweitert. Damit ist die solare Eigenversorgung in Einfamilienhäusern auch mit großen Wärmepumpen und Elektroautos vollständig umlagerefrei realisierbar. Bis zu 30 kWp Leistung sind bei der Installation von DC-Speichersystemen auch keine DC-Zähler zur Erfassung der Speicherverluste erforderlich.*



Einfache Anlage für selbstgenutzte Energie und öffentliche Einspeisung mit zwei getrennten Zählern



Ein Backup-System schützt vor Stromausfällen und speichert die tagsüber aufgenommene überschüssige Energie für die Nachtstunden





# SELBST GENUTZTE SOLARSTROM-ANLAGEN VOLLE FÖRDERUNG SICHERN

## MUSTERANLAGE OHNE BACKUP-SYSTEM

## MUSTERANLAGE MIT BACKUP-SYSTEM

| Ohne Eigenverbrauchsoptimierung  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Autarkiequote</b><br> <b>50,3 %</b>          | <b>Verteilung der PV-Energie</b><br>   | <b>Details</b><br>Jährlicher Energieverbrauch: 5.800 kWh<br>Jährlicher Energie-Ertrag: 12.023 kWh<br>Netzeinspeisung: 9.105 kWh<br>Netzbezug: 2.882 kWh<br>Eigenverbrauch: 2.918 kWh<br>Eigenverbrauchsquote (in % von PV-Energie): 24,3 %<br>Autarkiequote (in % vom Energieverbrauch): 50,3 %  |
| <b>Eigenverbrauchsquote</b><br> <b>24,3 %</b>   |  | <b>Details</b><br>Jährlicher Energieverbrauch: 5.800 kWh<br>Jährlicher Energie-Ertrag: 12.023 kWh<br>Netzeinspeisung: 9.105 kWh<br>Netzbezug: 2.882 kWh<br>Eigenverbrauch: 2.918 kWh<br>Eigenverbrauchsquote (in % von PV-Energie): 24,3 %<br>Autarkiequote (in % vom Energieverbrauch): 50,3 %  |
| Mit Eigenverbrauchsoptimierung   |  |  |
| <b>Autarkiequote</b><br> <b>83,5 %</b>        | <b>Verteilung der PV-Energie</b><br> | <b>Details</b><br>Jährlicher Energieverbrauch: 5.800 kWh<br>Jährlicher Energie-Ertrag: 12.023 kWh<br>Netzeinspeisung: 6.916 kWh<br>Netzbezug: 955 kWh<br>Eigenverbrauch: 5.107 kWh<br>Eigenverbrauchsquote (in % von PV-Energie): 42,5 %<br>Autarkiequote (in % vom Energieverbrauch): 83,5 %<br>Gesamte Nennkapazität: 7,00 kWh<br>Jährliche Nennkapazitätsdurchsätze der Batterie: 313 |
| <b>Eigenverbrauchsquote</b><br> <b>42,5 %</b> |  | <b>Details</b><br>Jährlicher Energieverbrauch: 5.800 kWh<br>Jährlicher Energie-Ertrag: 12.023 kWh<br>Netzeinspeisung: 6.916 kWh<br>Netzbezug: 955 kWh<br>Eigenverbrauch: 5.107 kWh<br>Eigenverbrauchsquote (in % von PV-Energie): 42,5 %<br>Autarkiequote (in % vom Energieverbrauch): 83,5 %<br>Gesamte Nennkapazität: 7,00 kWh<br>Jährliche Nennkapazitätsdurchsätze der Batterie: 313 |

**PV-ANLAGE 10,01 Kwp ohne Speicher kompl. inkl. Montage ab 14000,00 € zzgl. MwSt.**

**PV-ANLAGE 10,01 Kwp mit Speicher kompl. inkl. Montage ab 18000,00 € zzgl. MwSt.**

**SMA Sunny Boy Storage 6.0 (SBS6.0-10) - Multistring-Batteriewechselrichter für Li-Ionen Hochvolt-Batterien mit einer Lade- und Entladeleistung von 6,00 kW (AC-Bemessungsleistung / VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA)**

**Batterie:**

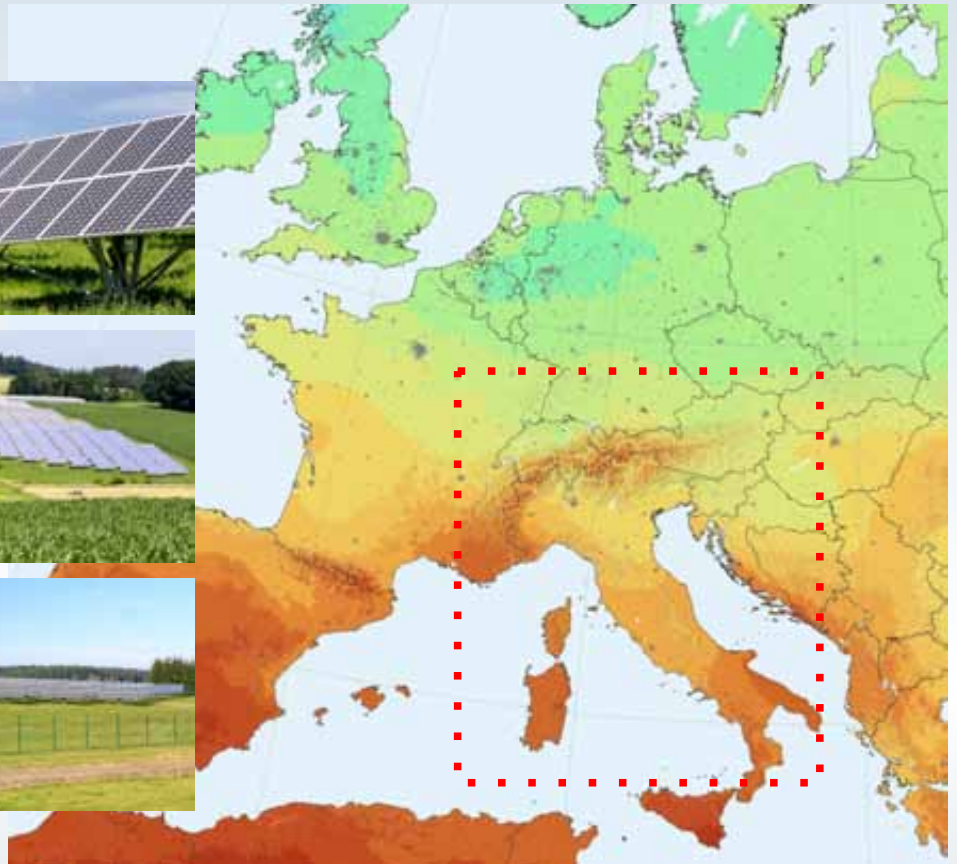
- nutzbare Kapazität: 7,0 kWh
- max. Ausgangsleistung: 6,0 kW
- Nennspannung: 51,2 V
- Spannungsbereich: 40-59,2 V
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Schnittstellen: RS485/CAN
- Batteriewirkungsgrad: > 95,3% (nach Effizienzleitfaden)
- IP Schutzart: IP55
- Skalierbar: Bis zu 42 kWh nutzbar





# IN SONNENGEBIETEN HOHE RENDITEN SICHERN EUROPAWEITE INVESTITION!

**Beteiligen Sie sich ohne Risiko europaweit an großen Solarprojekten**



## PROFITABLE ANTEILE SICHERN

Beteiligen Sie sich an einem der ökologischen Zukunftsprojekte und sichern sich damit eine hohe Rendite für die Zukunft! Überall, wo sich Photovoltaik lohnt, können Großprojekte den entscheidenden Vorteil gegenüber einer herkömmlichen Geldanlage vorweisen: Unabhängigkeit vom Banken- und Finanzsektor, stabile Renditen durch ständig steigende Energie- und Rohstoffkosten, sowie ein ausgezeichneter Langzeitfaktor. Wenn Sie kein eigenes Dach besitzen, eine Pacht oder Miete für die Errichtung einer eigenen Photovoltaikanlage nicht in Frage kommen und Sie trotzdem an dieser Boom-Branche partizipieren wollen, dann sprechen Sie mit uns. Wir haben die Lösung.

**Risikofreie Beteiligung an ausgewählten und rentablen Großprojekten**





# PROJEKTE SAGEN MEHR ALS WORTE UNSERE REFERENZEN



## Referenzanlagen mit gewerblicher und privater Nutzung

Renew Energy ist stolz auf die Zufriedenheit ihrer Kunden und Geschäftspartner. Die große Anzahl fachmännisch installierter und rentabel laufender Photovoltaikanlagen ist der beste Beweis für Leistungsfähigkeit und eine gute Partnerschaft. Qualität hat einen Namen.

Über 5,7 MWp Aufdachanlagen in den letzten 10 Jahren sprechen für sich





## WARMWASSER ZUM NULLTARIF PHOTOTHERMIE

Photothermie (auch Solarthermie) ist die Umwandlung von Sonnenlicht in Wärme mit Hilfe von Solarzellen. Strahlt die Sonne auf eine solche Zelle, wird die dabei absorbierte Wärmeenergie an darunter liegende Rohre mit zirkulierender Wärmeträger-Flüssigkeit abgegeben und kann dann als Brauchwasser und zur Unterstützung Ihrer Heizung verwendet werden.

**Eigene Brauchwassergewinnung**  
**Senken der Heizkosten**  
**Lohnende Investition in eine autarke Selbstversorgung**



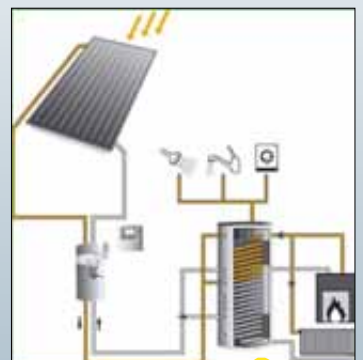
### Brauchwasseranlagen

Solaranlagen zur Brauchwassererwärmung sind bislang vornehmlich in Ein- bis Zweifamilienhäusern eingesetzt. In effizienten Flachkollektoren oder Vakuumröhrenkollektoren wird das Sonnenlicht in Wärme umgewandelt. Die konventionelle Wärmedämmung des Flachkollektors und die Vakuumdämmung der Vakuumröhren führen zu höheren Temperaturen und Erträgen als bei den unabgedeckten Kunststoffabsorbieren. Ein Frostschutzmittelgemisch transportiert die Solarwärme zum Brauchwasserspeicher, der üblicherweise so dimensioniert ist, dass er den Warmwasserbedarf für 2 bis 3 Tage vorhalten kann. Reicht die Sonnenwärme in der Übergangszeit und im Winter nicht aus, wärmt der konventionelle Heizkessel den Speicher über einen zweiten Wärmekreis nach. Damit hat der Nutzer stets warmes Wasser, auch wenn die Sonne nicht scheint. Die Kollektorfläche wird so groß gewählt, dass die Solaranlage den Warmwasserbedarf im Sommerhalbjahr vollständig deckt und der Heizkessel in dieser Zeit ausgeschaltet werden kann. Damit werden ca. 60% des Wassers solar erwärmt.



### Solaranlagen zur Heizunterstützung

Solaranlagen sind effizienter und der Heizwärmeverbrauch der Häuser ist geringer geworden. So macht es heute Sinn, die Sonne in der Übergangszeit zur Unterstützung der Heizung zu verwenden. Es gibt verschiedene Konzepte, die Solaranlage mit dem Heizkreislauf zu koppeln. Entweder wird dem Trinkwasserspeicher ein Pufferspeicher beigelegt, der von der Solaranlage dann beladen wird, wenn der Brauchwasserspeicher voll ist, oder die Solaranlage belädt generell den Pufferspeicher, über den wiederum das Brauchwasser erwärmt wird. Die Wärme des Pufferspeichers wird zur Beheizung eingesetzt.







# DAS WICHTIGSTE ZUSAMMENGEFASST PHOTOVOLTAIK LOHNT SICH



**Änderung des EEG ab Juli 2021!**  
Selbstverbrauch lohnt sich im direkten Vergleich noch mehr als früher!

**Hausbesitzer aufgepasst:**

Verkaufen Sie den erzeugten Strom an Ihre Mieter!

**Vermieten Sie Ihr Dach!**

Erzielen Sie feste Pachteinahmen und erhalten Sie nach Pachtabschluss die gesamte PV-Anlage kostenlos zum Restwert!

**Dachmiete für Investoren:**

Errichten Sie rentable PV-Anlagen auch ohne eigenes Dach.

**Sicherheit für alle!**

Renew Energy minimiert die Risiken bei Errichtung und dem Betrieb Ihrer Photovoltaik-Anlage. Neben der umfassenden Grundsicherung erhalten unsere Kunden auf Wunsch sogar

- Versicherungen
- Garantien
- Bürgschaften
- Ertragsgarantieren
- Werterhaltungsmaßnahmen



## DAS SICHERHEITSPAKET

**Noch mehr ökologische Technologien vom Fachmann!**

Natürlich bietet Renew Energy neben all diesen Leistungen noch ein viel breiteres Spektrum an Leistungen rund um die erneuerbaren Energien. Fragen Sie uns einfach nach:

- Photothermie
- Marmorheizungen
- Weiteren Produkten der Ökostrombranche



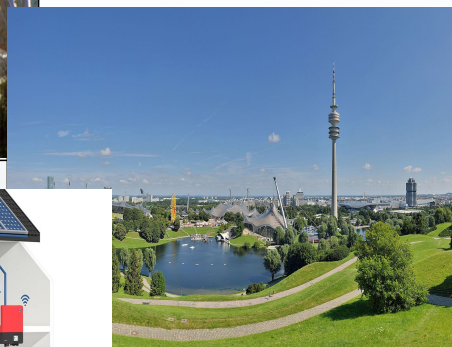


**24 STUNDEN AM TAG ERREICHBAR:**  
**<https://renewenergy.one>**

**ALLES AUS  
EINER HAND**



- **Groß- und Einzelhandel**
- **Importeur von Markenprodukten**
- **Eigene, attraktive Produktlinien**
- **Wirtschaftlichkeitsberechnungen**
- **Ertragsprognosen**
- **Planungsbüro und Fachberater**
- **Eigener Montage-Fachbetrieb**
- **Eigener Elektro-Meisterbetrieb**
- **Netzanschluss und Verplombung**
- **Bankpartner für Bürgschaften**
- **Versicherung**
- **Finanzierung**
- **Fachmännische Wartung**



**PERFEKTE QUALITÄT  
VOM MEISTERBETRIEB**

**RENEW ENERGY**

Helene-Mayer-Ring 14  
80809 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 51079981  
Fax: +49 (0) 89 / 5107998120  
E-Mail: [info@renewenergy.one](mailto:info@renewenergy.one)  
Internet: <https://renewenergy.one>

